

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
22 janvier 2004 (22.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/007392 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C04B 28/02, 28/14, 24/28, 24/04, 24/08,
16/06, 20/00, B32B 13/02, E01C 5/06

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002163

(22) Date de dépôt international : 10 juillet 2003 (10.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02 08680 10 juillet 2002 (10.07.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : RHO-
DIA POLYAMIDES INTERMEDIATES [FR/FR]; Av-
enue Ramboz BP 33, Avenue Ramboz BP 33, F-69192
SAINT FONS (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ORANGE,
Gilles [FR/FR]; 7 Villa du bois Joli, F-95230 SOISY SOUS
MONTMORENCY (FR). JOUBERT, Daniel [FR/FR];
26, hameau du Bois du Luddé, F-60500 VINEUIL SAINT
FIRMIN (FR).

(74) Mandataire : ESSON, Jean-Pierre; RHODIA SER-
VICES, Direction de la Propriété Industrielle, Centre de
Recherches de Lyon BP62, F-SAINT FONS Cedex 69192
(FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 8 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: HYDRAULIC-BINDER COMPOSITION

WO 2004/007392 A3

(54) Titre : COMPOSITION A BASE DE LIANT HYDRAULIQUE

(57) Abstract: The invention concerns in particular a composition designed for making an article comprising one or more super-imposed layers having each a thickness less than 5 centimeters, containing a hydraulic binder and at least one compound selected among an organic compound including at least two hydrophilic functions and a hydrophobic chain, and a polyamide oligomer. The use of said additives in the presence of hydraulic binder enables manufacture of articles and coatings having good protection against water uptake, satisfactory resistance to humidity and good mechanical properties such as rupture strength.

(57) Abrégé : La présente invention concerne notamment une composition destinée à la fabrication d'un article comprenant une ou plusieurs couches superposées ayant chacune une épaisseur inférieure à 5 centimètres, comprenant un liant hydraulique et au moins un composé choisi parmi un composé organique comprenant au moins deux fonctions hydrophiles et une chaîne hydrophobe, et un oligomère de polyamide. L'utilisation de ces additifs en présence de liant hydraulique permet de fabriquer des articles et revêtements ayant une bonne protection contre la reprise d'eau, une résistance à l'humidité satisfaisante et de bonnes propriétés mécaniques tel que la résistance à la rupture.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inter Application No
PCT/FR 03/02163

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C04B28/02 C04B28/14 C04B24/28 C04B24/04 C04B24/08
C04B16/06 C04B20/00 B32B13/02 E01C5/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C04B B32B E01C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 197 32 145 A (WULFF GMBH U CO) 28 January 1999 (1999-01-28) examples claims ---	1-10, 12-15, 17-20
X	EP 0 590 948 A (MAETA CONCRETE INDUSTRY LTD) 6 April 1994 (1994-04-06) examples ---	1,17
X	"CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US", CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US XP000157386 ISSN: 0009-2258 abstract --- -/--	1,17



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

1 December 2003

Date of mailing of the international search report

17/12/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pollio, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern. Application No
PCT/FR 03/02163

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	"CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US" , CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US XP000060429 ISSN: 0009-2258 abstract -----	1,17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/PR 03/02163

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19732145	A	28-01-1999	DE 19732145 A1	28-01-1999
EP 0590948	A	06-04-1994	JP 2814042 B2	22-10-1998
			JP 7089756 A	04-04-1995
			JP 2704925 B2	26-01-1998
			JP 6183815 A	05-07-1994
			JP 2764684 B2	11-06-1998
			JP 7018783 A	20-01-1995
			JP 2704929 B2	26-01-1998
			JP 7010630 A	13-01-1995
			DE 69309383 D1	07-05-1997
			DE 69309383 T2	09-10-1997
			EP 0590948 A1	06-04-1994
			ES 2101238 T3	01-07-1997
			CN 1094019 A ,B	26-10-1994
			KR 240737 B1	15-01-2000
			US 5614009 A	25-03-1997
			US 5609680 A	11-03-1997
			US 5651816 A	29-07-1997

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/02163

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE					
CIB 7	C04B28/02	C04B28/14	C04B24/28	C04B24/04	C04B24/08
	C04B16/06	C04B20/00	B32B13/02	E01C5/06	
Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB					
B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE					
Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)					
CIB 7 C04B B32B E01C					
Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche					
Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)					
EPO-Internal, PAJ, WPI Data, CHEM ABS Data					
C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS					
Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents				no. des revendications visées
X	DE 197 32 145 A (WULFF GMBH U CO) 28 janvier 1999 (1999-01-28) exemples revendications				1-10, 12-15, 17-20
X	EP 0 590 948 A (MAETA CONCRETE INDUSTRY LTD) 6 avril 1994 (1994-04-06) exemples				1, 17
X	"CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, COLUMBUS, US" ; CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, COLUMBUS, US XP000157386 ISSN: 0009-2258 abrégé				1, 17
-/-					
<input checked="" type="checkbox"/> Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents <input checked="" type="checkbox"/> Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe					
* Catégories spéciales de documents cités: "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier "&" document qui fait partie de la même famille de brevets					
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée			Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale		
1 décembre 2003			17/12/2003		
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5618 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016			Fonctionnaire autorisé Pollio, M		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/02163

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>"CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US", CHEMICAL ABSTRACTS + INDEXES, AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. COLUMBUS, US XP000060429 ISSN: 0009-2258 abrégé</p> <p>-----</p>	1, 17

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 03/02163

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 19732145 A	28-01-1999	DE 19732145 A1	28-01-1999
EP 0590948 A	06-04-1994	JP 2814042 B2	22-10-1998
		JP 7089756 A	04-04-1995
		JP 2704925 B2	26-01-1998
		JP 6183815 A	05-07-1994
		JP 2764684 B2	11-06-1998
		JP 7018783 A	20-01-1995
		JP 2704929 B2	26-01-1998
		JP 7010630 A	13-01-1995
		DE 69309383 D1	07-05-1997
		DE 69309383 T2	09-10-1997
		EP 0590948 A1	06-04-1994
		ES 2101238 T3	01-07-1997
		CN 1094019 A ,B	26-10-1994
		KR 240737 B1	15-01-2000
		US 5614009 A	25-03-1997
		US 5609680 A	11-03-1997
		US 5651816 A	29-07-1997